



# MAQUINADOS DE ACEROS FORJADOS

CALLE SIN NOMBRE ESQ. RIO HUAYAPANGO MZ. 2 LOTE 55 COLONIA EJIDO DEL SOCORRO  
CUAUTITLÁN IZCALLI EDO DE MEX, CP. 54740

TEL 5870-5003 Y 5870 8406 NEXTEL : 3538-5524 Email: mary.barrera@macerosforjados.com.mx E-mail: macerosforjados@hotmail.com

CERTIFICADO DE CALIDAD		CERTIFICADO No.		1107	
		FECHA:		09-Ene-09	
CLIENTE	PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.		No. DE ORDEN DE COMPRA	5620	REF: 1939

## ESPECIFICACIONES

A 105N - ASTM A 105N - 03/ ASME SA105N/NACE-MR-01-75/03

## PROCESO

FORGED/ROLLED 1150-1200 GRADES CELSIUS

## NORMAS Y GRADOS

ASME boiler and pressure Vessel SECC II, Code Part A, Edition 2004

## TRATAMIENTO TERMICO

NORMALIZED 900 GRADES CELSIUS AND ALLOWED TO COOL IN STILL AIR

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	NORMAS APLICABLES	MEDIDA	COLADA
01	50	BRIDA A.C S.O 150# RF	ASTM A-105-05	6"	3868, 6838, 8162,242
02	5	BRIDA A.C BLD 150# RF	ASME SA-105-05	1"	HHW
03	5	BRIDA A.C S.O 300# RF	ASME B16.5	1-1/4"	ILQ
04	3	BRIDA A.C L.J 150# RF	NACE MR-0175-03/05	8"	9813

## PRUEBAS MECANICAS

COLADA	RUPTURA (P.S.I.)	CEDENCIA (P.S.I.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB
3868 6838 8162 242	83.027	48.996	26	38	84.0
HHW	79.995	49.995	27	42	84.0
ILQ	83.027	48.996	26	38	84.0
9813					

## % COMPOSICION QUIMICA

COLADA	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	SN	Al	Nb	V	Ti	Co	As	Sb	Hppm	Nppm	cEq	Cr+Mo	1)	
3868 6838 8162 242	0.003	0.81	0.24	0.007	0.002	0.009	0.012	0.027	0.026				0.009										0.074
HHW	0.190	0.90	0.22	0.005	0.018	0.050	0.100	0.025	0.260				0.004										0.435
ILQ	0.003	0.81	0.24	0.007	0.002	0.009	0.012	0.027	0.026				0.009										0.074
9813																							
NOTA	1) Cr+Ni+Mo+Cu																						

**MAQUINADOS DE ACEROS FORJADOS**

PNMG  
ELABORO

9 ENE 2009  
  
 APROBADO  
**ENTREGADO**

CC-01 REV1.0